

BIO2 HP OPTI*Red*

Aumento della resa agronomica

Due fattori giocano un ruolo fondamentale nella crescita delle piante:

- Solo una parte dello spettro solare (400-700 nm) viene utilizzata dalle piante per la fotosintesi
- La luce rossa svolge un ruolo preponderante nella crescita delle piante

La lastra OPTI*Red* combina queste 2 caratteristiche per migliorare la resa fotosintetica.

Integra direttamente dei convertitori spettrali che inducono dei benefici agronomici.

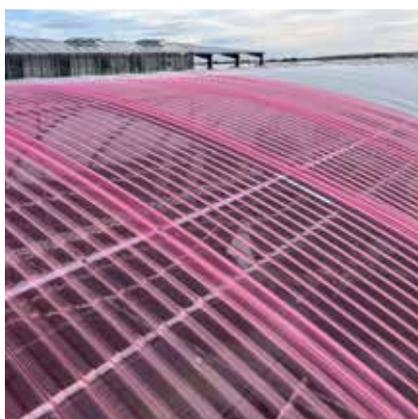
Questo nuovo vantaggio si aggiunge alla resistenza meccanica della lastra RENOLIT Ondex BIO2 HP grazie alla bi-orientazione, un processo di produzione unico ottenuto stirando la lastra nelle due direzioni durante la loro produzione.



FAVORISCE LA
BIODIVERSITÀ



RENDIMENTO
AGRONOMICO

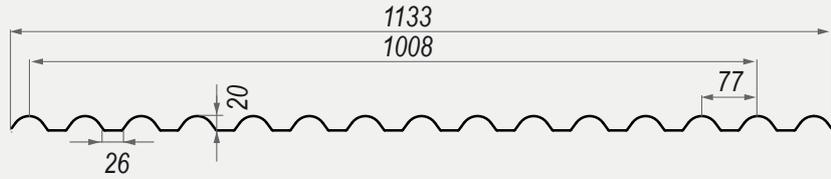


EFFICIENZA DELLA
FOTOSINTESI

SPECIFICHE TECNICHE

PROFILO TOG 77/20

- Larghezza utile: 1008 mm
- Larghezza totale: 1133 mm



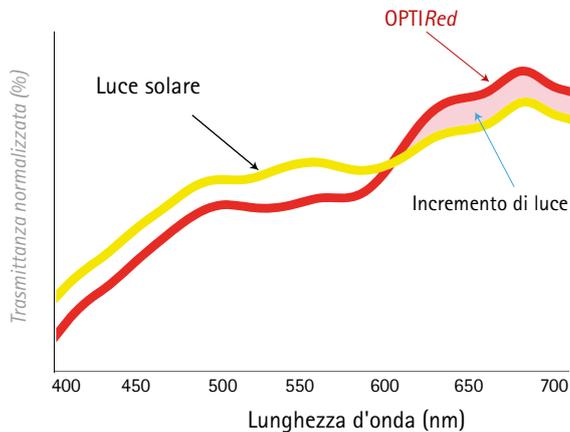
DATI OTTICI

Trasmissione della luce % ①	Haze Diffusion % ①	Trasmissione emisferica della luce % ②	Hortiscatter % ②
75	20 max.	70	4
Percentuale di radiazione solare diretta che passa verticalmente ed è trasmessa all'interno 	Percentuale di luce che, nel corso del passaggio, si discosta dal fascio incidente di più di 2,5 gradi 	Irraggiamento luminoso entrante malgrado l'inclinazione e gli effetti di riflessione 	Capacità di trasformare il raggio in fasci larghi limitando l'ombreggiatura apportata 

I valori nominali indicati per la gamma BIO2 possono variare a seconda delle tolleranze di fabbricazione. Informazioni fornite nel dicembre 2023 allo stato attuale delle nostre conoscenze. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

① determinato con un haze-guard ② Dati del laboratorio di Wageningen UR light lab (Paesi Bassi) tra 400 e 700 nm

CURVE SPETTRALI



QUALITÀ DELLA LUCE

■ LUCE ROSSA

Responsabile della regolazione della fioritura e della produzione di frutti. Aumenta il diametro degli steli e favorisce la ramificazione.

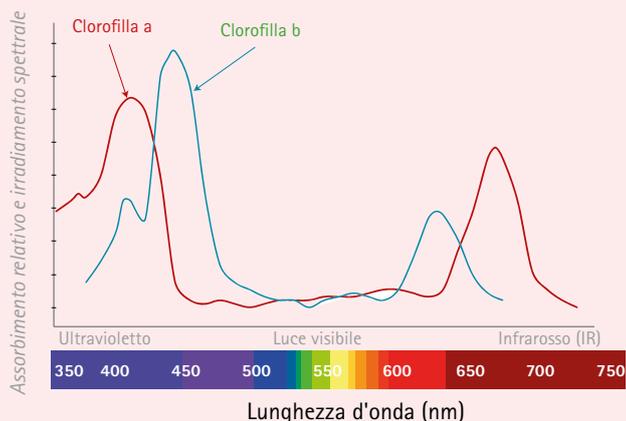
■ LUCE VERDE

Le foglie assorbono poca luce verde.

■ LUCE BLU

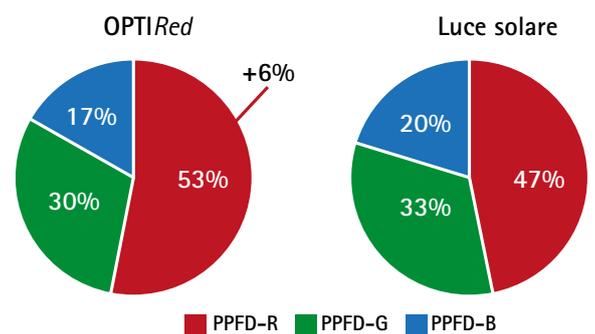
Responsabile della crescita vegetativa e della crescita delle foglie. Importante per la semina e le giovani piante perché riduce l'allungamento.

SPETTRO DI ASSORBIMENTO DELLE CLOROFILLE



Fonte: Università di Wageningen

GUADAGNO DEL 6% IN PPFD-R



PPFD: Densità del flusso di fotoni fotosintetici

Serra
sperimentale
Reims (Francia)
2023

BENEFICI AGRONOMICI

Gli esperimenti condotti dalla società CASCADE hanno dimostrato i benefici della formulazione **OPTIRed** sulle produzioni.

Si osserva un aumento dell'efficienza fotosintetica che induce molteplici benefici per le piante.

Inoltre, le lastre **OPTIRed** offrono una alternativa alle lampade LED rosse durante il giorno, riducendo i costi energetici.

La conversione spettrale fornita dalla lastra **OPTIRed** è duratura nel tempo grazie alla formulazione unica della lastra **RENOLIT Ondex**.



AUMENTO DEL
RENDIMENTO
GUADAGNO DEL
10%



RIDUZIONE DEL
CONSUMO DI
ACQUA E DI
NUTRIENTI



PRECOCITÀ
DI
FIORITURA



MIGLIORAMENTO
DELLA SALUTE E
DELLA RESISTENZA
AI PARASSITI



QUALITÀ DEI
FRUTTI E DELLA
VERDURA



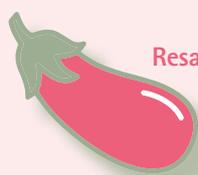
Resa +25 %
Precocità



Resa +12 %
Precocità



Resa +10 %
Meno malattie
Più fiori aperti



Resa +20 %



Resa +10 %

CHE COS'È IL PVC?

...CLORURO DI POLIVINILE

Il PVC viene prodotto industrialmente da oltre 60 anni ed è oggi il materiale plastico più utilizzato al mondo nel settore delle costruzioni. È una resina termoplastica duttile che si adatta facilmente a tutte le forme che le si vuole dare.

RENOLIT ONDEX utilizza la bi-orientazione del PVC per produrre le sue lastre.



IL PVC DERIVA DAL
SALE AL 57%



SENZA FTALATI
NE BISFENOLO A



100% RICICLATO DURANTE LA
PRODUZIONE
Il PVC è il polimero che si
ricicla meglio (fino a 9 volte)



SOCIO DI
Un'organizzazione ecologica da
e per gli attori dell'industria
della costruzione



RENOLIT Ondex
Avenue de Tavaux
21800 Chevigny-Saint-Sauveur
FRANCE
Tel +33 (0)3 8046 8006

commercial.ondex@renolit.com
www.renolit.com/ondex

Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede a solo scopo informativo. Esse riflettono lo stato delle nostre conoscenze al momento della stesura. Non possono essere considerate un suggerimento per l'utilizzo dei nostri prodotti in contrasto con brevetti esistenti, requisiti legali o normativi, nazionali o locali. L'acquirente è l'unico responsabile dell'informazione e della consulenza all'utente finale. Non saremo responsabili per l'eventuale mancata osservanza di tali regolamenti, norme e obblighi da parte dell'acquirente.



vinyl plus



Rely on it.

IT 20 043
04/2024